新製品　省エネ CO_2 削減のエコ商品

エコテックバルブ　ECO-TEC BulB

Vol.02　2010～2011

LED蛍光灯 LEシリーズ

未来が変わる。
日本が変える。
チャレンジ25

チャレンジ25キャンペーンが推進する“6つのチャレンジ”

- MY — エコな生活スタイルを選択しよう
- eco — 省エネ製品を選択しよう
- 自然を利用したエネルギーを選択しよう
- ビル・住宅のエコ化を選択しよう
- CO_2 オフセット — CO_2削減につながる取組を応援しよう
- 地域で取組む温暖化防止活動に参加しよう

ハロー！環境技術
メガテクノスは感動技術でチーム・マイナス6%に参加しています。

地球温暖化防止を、省エネ照明機器（LED蛍光灯）への取り換えから進めましょう。

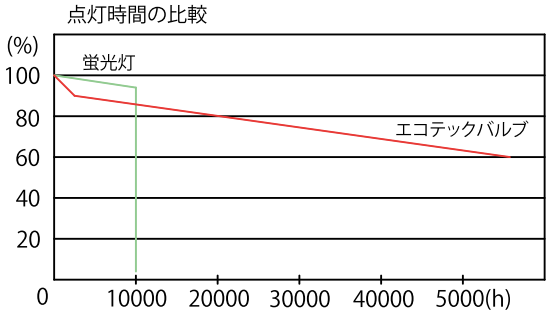
加速する地球温暖化のために、弊社はLED省エネ機器の開発を進めます。

LED蛍光灯「エコテックバルブLEシリーズ」は、既存の蛍光管と同じ寸法で、現在使用している蛍光灯器具に取り付け可能です。
またLEシリーズは、全て電源回路を内蔵しており、蛍光灯器具内のAC電源を直結することができます。

注意　一部の蛍光灯器具では、LEDが点灯しないことがあるため安定器やインバータを取り外し、蛍光灯器具内のAC電源を直結する配線工事が必要となる場合があります。 また、古くなった安定器で使用する際にLEDが暗くなる現象も報告されていますので、この場合も同じような工事が必要となります。（配線工事は、定められた電気工事士の免状を持つ方に依頼して下さい。）

長寿命で省エネ　LED

長寿命　LED素子の寿命は5～10万時間で蛍光灯の5倍以上です。



LED寿命の長さを生かし、高い天井・狭い場所など、危険な場所での交換回数を減らすことが可能です。これら交換にかかる費用も、大幅に削減することが可能となります。

注意　左図は理論値であり、連続点灯時間を保証するものではありません。

省電力　従来型蛍光灯の約半分で電気代を大幅に節約できます。

紫外線　紫外線をほとんど含まず、虫の飛来を抑える効果があります。

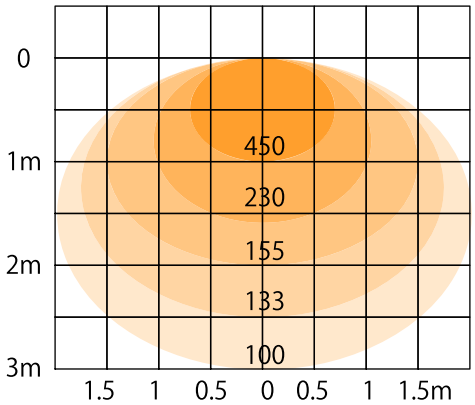
安全性　ガラスや水銀などを含まず安全です。

環境対策　低消費電力・長寿命を生かし、温室効果ガスの削減に貢献します。

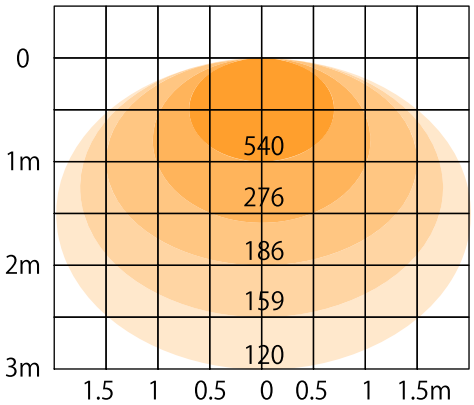
低ノイズ　ノイズが少ないため、蛍光灯で影響を受けていた電子機器でも使用できます。

リサイクル　アルミ基板・アルミフレームを使用し、リサイクル効率を高めました。

配光分布図(単位lux)　LE-40



配光分布図(単位lux)　LE-40CL



測定機器　デジタルルクスメーター（精度 ±4%）

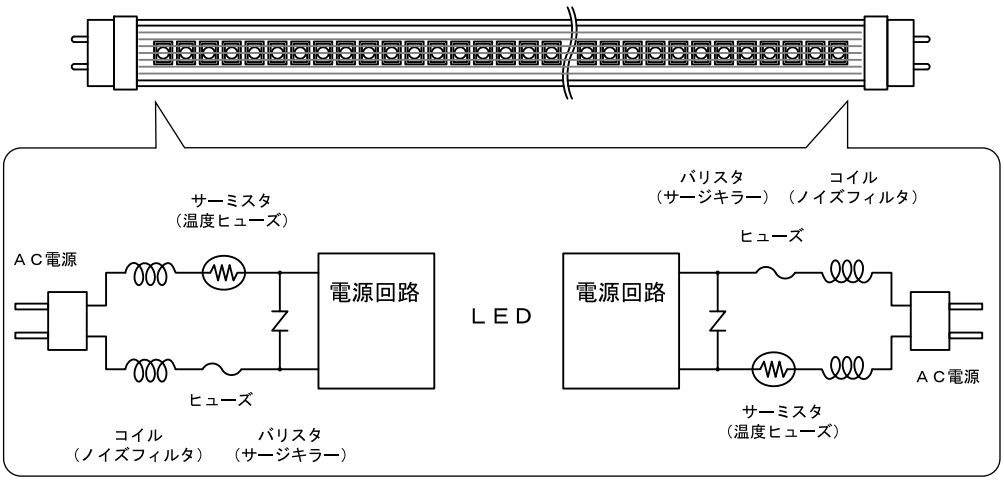
注意　上記のデータは、傘付き1灯タイプの器具に取り付けた状態で、天井高6m、外部光のほとんど入らない実験室で、壁・天井からの反射光もほぼ無い状態でのデータとなります。
（壁や天井などの反射光がありますとデータ値は高くなります。）

注意　LED素子には光色・明るさにバラツキがありますので、光色・明るさが異なる場合があります。あらかじめご了承願います。

安全設計

CE・EMCﾏｰｸおよびPSE取得品に関しましては、別途お問い合わせください。

エコテックバルブでは、万一のサージ電流からの発火、火災の発生を最小限に抑えるよう、本体内部にサージ対策回路、ヒューズ回路、温度ヒューズを管両端に組み込んでいます。（発火、火災の発生を完全に防ぐものではありません）



導入メリット

1日24時間点灯：電気料金　1kWh=24円で計算の場合（取り付け器具は2灯式100基=200本として）

蛍光灯　　200本　（40W型2本＋安定器1台で93W)x100台＝9300W

エコテックバルブ40W型　200本　（17W2本で 34W　安定器無し）x100台＝3400W

年間電気代＝消費電力(kW)x電気料金24円(kWh)x24時間x365日

電気代比較

	蛍光灯	LED蛍光灯	差　額
1年目	1,955,232円	714,816円	1,240,416円
2年目	3,910,464円	1,429,632円	2,480,832円
3年目	5,865,696円	2,144,448円	3,721,248円
4年目	7,820,928円	2,859,264円	4,961,664円
5年目	9,776,160円	3,574,080円	6,202,080円

CO2排出量比較

蛍光灯	LED蛍光灯	CO2削減量
31トン	11トン	20トン
62トン	22トン	40トン
93トン	33トン	60トン
124トン	44トン	80トン
155トン	55トン	100トン

蛍光灯の電気代(1年) － LEDの電気代(1年) ＝ LED使用での差額

エコテックバルブの導入で、年間の電気代・CO2排出量を大幅に削減することが可能となります。蛍光灯の場合ですと、電気代の他に蛍光灯本体の取り替え　350円/本としても200本で70,000円、安定器を交換する場合でも　3,000円ｘ100台で300,000円がかかることになります。

110W型　100本での場合

蛍光灯　　100本　（110W型1本＋安定器1台で117W)x100台＝11700W

エコテックバルブ110W型　100本　（31W1本で 31W　安定器無し）x100台＝3100W

電気代比較

	蛍光灯	LED蛍光灯	差　額
1年目	2,459,808円	651,744円	1,808,064円
2年目	4,919,616円	1,303,488円	3,616,128円
3年目	7,379,424円	1,955,232円	5,424,192円
4年目	9,839,232円	2,606,976円	7,232,256円
5年目	12,299,040円	3,258,720円	9,040,320円

CO2排出量比較

蛍光灯	LED蛍光灯	CO2削減量
39トン	10トン	29トン
78トン	20トン	58トン
117トン	30トン	87トン
156トン	40トン	116トン
195トン	50トン	145トン

蛍光灯の電気代(1年) － LEDの電気代(1年) ＝ LED使用での差額

注意　　上記計算データは、電気料金他の条件により変動しますので、差額・CO2削減量を保証するものではありません。

LED蛍光灯　エコテックバルブLEシリーズ

製品仕様　LED素子はすべて豊田合成を使用しています。

標準タイプ　　本体材質:アルミニウム　表面カバー:ポリカーボネート

型　式	光　束	照度(1m)	色温度	照射角	演色性	電源電圧	消費電流	消費電力	寿命(約)	使用温度
LE-20	1080 lm	300 lux	5000～5500K	140°	Ra>70	AC100～200V±12%	0.16A	11W	50,000時間	-25℃～40℃
LE-40	2160 lm	450 lux					0.23A	17W		
LE-110	4320 lm	520 lux					0.41A	31W		
LE-20CL	1080 lm	360 lux					0.16A	14W		
LE-40CL	2160 lm	540 lux					0.23A	17W		
LE-110CL	4320 lm	624 lux					0.41A	31W		

スモーク(乳白色)タイプ

クリアー(透明)タイプ

電球色タイプ　　本体材質:アルミニウム　表面カバー:ポリカーボネート

型　式	光　束	照度(1m)	色温度	照射角	演色性	電源電圧	消費電流	消費電力	寿命(約)	使用温度
LEY-20	1080 lm	300 lux	3200～3700K	140°	Ra>82	AC100～200V±12%	0.16A	11W	50,000時間	-25℃～40℃
LEY-40	2160 lm	450 lux					0.23A	17W		
LEY-110	4320 lm	520 lux					0.41A	31W		
LEY-20CL	1080 lm	360 lux					0.16A	14W		
LEY-40CL	2160 lm	540 lux					0.23A	17W		
LEY-110CL	4320lm	624 lux					0.41A	31W		

スモーク(乳白色)タイプ

軽量タイプ　　本体材質:アルミニウム　表面カバー:ポリカーボネート

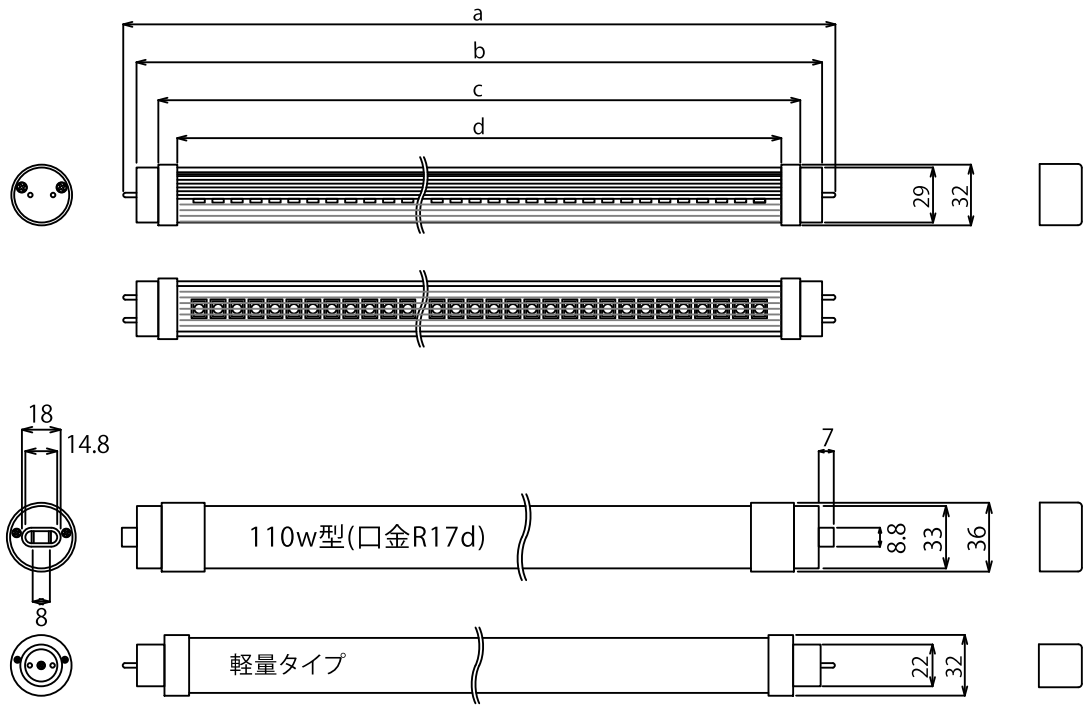
型　式	光束(lm)	照度(1m)	色温度	照射角	演色性	電源電圧	消費電流	消費電力	寿命(約)	使用温度
LELT-20	1080 lm	300 lux	5000～5500K	140°	Ra>70	AC100～200V±12%	0.16A	11W	50,000時間	-25℃～40℃
LELT-40	2160 lm	450 lux					0.23A	17W		
LELT-20CL	1080 lm	360 lux					0.41A	11W		
LELT-40CL	2160 lm	540 lux					0.23A	17W		

スモーク(乳白色)タイプ

注意　光束データは、LED素子1個あたりのデータに使用個数をかけた数値となります。

注意　上記の照度ほか、測定データに関しましては、商品単体で異なる場合があります。

製品仕様・価格



出荷時はピン端子
保護キャップが
両端に付いています。

標準タイプ

型　式	カバー色	重量(g)	寸法(a)	(b)	(c)	(d)	標準在庫	標準価格
LE-20	スモーク(乳白色)	300	594	580	556	536	○	18,000
LE-40	スモーク(乳白色)	588	1212	1198	1174	1158	○	22,000
LE-110	スモーク(乳白色)	1300	2381	2367	2340	2303	○	46,000
LE-20CL	クリアー(透明)	300	594	580	556	536	受注生産	18,000
LE-40CL	クリアー(透明)	588	1212	1198	1174	1158	○	22,000
LE-110CL	クリアー(透明)	1300	2381	2367	2340	2303	受注生産	46,000

電球色タイプ

型　式	カバー色	重量(g)	寸法(a)	(b)	(c)	(d)	標準在庫	標準価格
LEY-20	スモーク(乳白色)	300	594	580	556	536	受注生産	20,000
LEY-40	スモーク(乳白色)	588	1212	1198	1174	1158	受注生産	24,000
LEY-110	スモーク(乳白色)	1300	2381	2367	2340	2303	受注生産	48,000
LEY-20CL	クリアー(透明)	300	594	580	556	536	受注生産	20,000
LEY-40CL	クリアー(透明)	588	1212	1198	1174	1158	受注生産	24,000
LEY-110CL	クリアー(透明)	1300	2381	2367	2340	2303	受注生産	48,000

軽量タイプ

型　式	カバー色	重量(g)	寸法(a)	(b)	(c)	(d)	標準在庫	標準価格
LELT-20	スモーク(乳白色)	210	594	580	552	525	○	18,000
LELT-40	スモーク(乳白色)	417	1212	1198	1169	1143	○	22,000
LELT-20CL	クリアー(透明)	210	594	580	552	525	受注生産	18,000
LELT-40CL	クリアー(透明)	417	1212	1198	1169	1143	受注生産	22,000

はじめに

- お使いの蛍光灯からエコテックバルブに交換する際、安定器などの寿命や不点灯などで配線工事が必要となる場合があります。その際は必ず定められた電気工事士の免状を持つ方に依頼して下さい。（一般の方による配線工事は法律で禁じられています。）

使用上の注意

警告　取り扱いを誤ると、死亡、重傷を負う危険があります。

- 本製品の分解、改造、ご自身での修理は絶対におやめください。感電・破損・火災につながり大変危険です。
- 2灯式の蛍光灯器具でご使用する際は、蛍光灯と本製品を併用しないでください。火災、破損の原因となります。
- 取り外し、取り付け、お手入れの際には必ず電源を切ってください。感電の可能性があります。
- ご使用中に限らず、本体から煙、臭い、異音などの異常を感じたら、すぐに電源を切り、器具から取り外してください。そのままご使用しますと感電、火災の原因となります。
- 本製品は水洗いしないでください。感電や故障の原因となります。

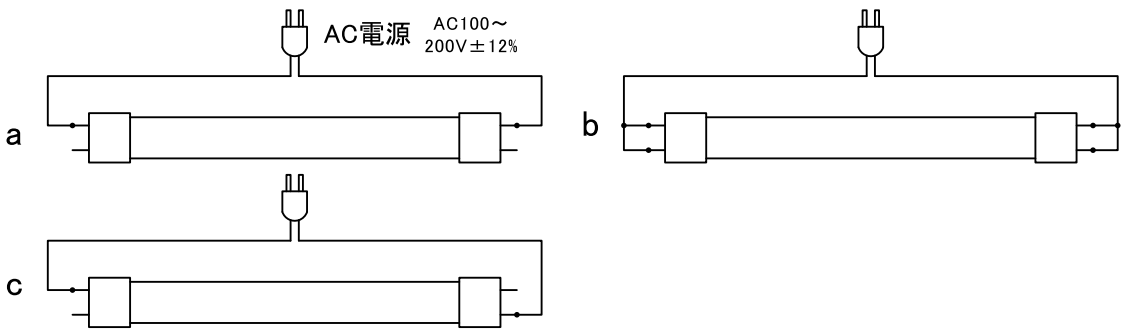
注意　取り扱いを誤ると、傷害を負う可能性、物的損害が想定されます。

- 本製品は屋内用です。屋外・湿度の高い場所・振動のある場所・腐食性のガスが発生する場所での使用はしないでください。感電・破損・火災・故障の原因となります。
- シンナーや殺虫剤をかけないでください。変色・変形・割れ・落下・火災の原因となります。
- 蛍光灯器具のソケットには、両端のピンを確実に取り付けてください。取り付けに不備があると、落下感電・火災の原因となります。
- 強い衝撃を与えないでください。破損、ケガの原因となります。

取り付けの際には

- 本製品は出荷時、ピン端子保護用のキャップを両端に付けています。ご使用の際には取り外してご使用ください。
- 賃貸物件に設置して使用する際は、不動産所有者に確認してください。
- 本製品は内部に電源回路を組み込んでいますので、お使いの器具はそのままに、蛍光管の取り換えだけで使用できますが、蛍光灯器具が原因で不点灯となる場合、インバータなどを経由させずに本製品に電源を直接配線する工事が必要となる場合があります。
  また、電力をより効率よくお使いいただく場合にも本製品への電源直結をおすすめします。
  （配線は定められた電気工事士の免状を持つ方に依頼してください。）

  配線の際は下図 a～c どの方法でもLEDが点灯するようになっています。



品質保証について

1 エコテックバルブLEシリーズの保証期間は、お買い上げの日から2年間となります。

2 保証は、前項取扱説明に指定する適切な環境下で、正しい配線と取り付け方法、正しい電源の使用方法を行った場合に限ります。また、必ず屋内でご使用下さい。屋内でも、水のかかる場所・蒸気の発生する場所サウナ・浴室・水中等での使用は、いずれの場合も保証の対象外となりますのでご注意下さい。

3 納入後の輸送・取り付け施工中の事故による製品の破損は、保証の対象外となります。

4 一度施工された後に移動などで製品を外した場合は、保証期限内であっても保証の対象外となります。

5 商品を分解した場合は、保証の対象外となります。

6 いたずらや故意・不注意による製品の破損・損傷は、保証の対象外となります。

7 火災他天変地異による破損・損傷は、保証の対象外となります。

8 弊社の保証は、商品の交換のみとさせていただきます。

9 取り付け工事費・搬送費・店舗休業補償・利益損失費用などは、いかなる場合も保証致しかねますので予めご了承下さい。

10 保証を受けられる場合は、納品書の控え・電気図面・他の提出を要求する場合がありますので、予めご了承下さい。

保証書に関するお願い

本保証書は取扱説明書、上記記載内容の条件を満たしている場合に限り、無料交換をお約束するものです。

故障した場合には、商品と本書を添えて、販売店までお申し出ください。
※本書が無い場合でも、お買い上げ店からの納品書、請求書などから保証期間内と確かに認められる場合も対応致します。

エコテックバルブ保証書	
保証期間	お買い上げの日から2年間
購入日	
型　名	
ご住所	
お名前	
販売店	

クールアース50

地球気候変動に関する国際連合枠組条約が、2005年2月16日発行されました。これに伴い1997年12月のCOP3で採択された「京都議定書」に基づき我が国は、第一次目標年度（2008～2012年度）において、温室効果ガスの排出量を1990年度基準より6％削減する、約束の実行段階に入りました。

政府の取組として2050年に温室効果ガス排出を半減する「クールアース50」を発表。

更に政府では、地球と日本の環境を守り未来の子どもたちに引き継いでいくため、「チャレンジ25」と名付け、あらゆる政策を総動員して地球温暖化防止の対策を推進することとしており、そのための温暖化防止のための国民的運動を、「チャレンジ25キャンペーン」として2010年1月14日より、新たに展開することとしました。

メガテクノスでは「省エネ製品」を選択する「チャレンジ」で、温室効果ガスの削減に取り組んでいきます。

memo

安全に関するご注意

- ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- このカタログに記載の商品は日本国内用です。国外では使用できず、アフターサービスもできません。
- 配線工事が必要な場合は必ず定められた電気工事士の免状を持つ方に依頼して下さい。

愛情点検

長年ご使用のLED蛍光灯の点検を！

こんな症状はありませんか

- スイッチを入れても点灯しない。
- その他の異常がある。
- 点灯中、異常な音や振動がする。
- こげくさい臭いがする。

ご使用中止

故障、事故防止のためスイッチを切り、器具から取り外して必ず販売店にご相談ください。

MEGATEXNOS
メガテクノス株式会社
〒300-3521 茨城県結城郡八千代町大字川尻 379-1
http://www.megatexnos.com/ 工場：茨城・フィリピン

- このカタログの内容については、お近くの販売店にお問い合わせください。
- 商品の色は、印刷の具合で実際と若干異なる場合があります。
- 商品のデザイン・仕様などは改善のため予告なく変更することがあります。

このカタログの内容は2010年6月現在のものです。

未来が変わる。日本が変える。
チャレンジ25

チャレンジ25キャンペーンが推進する“6つのチャレンジ”

- エコな生活スタイルを選択しよう
- 省エネ製品を選択しよう
- 自然を利用したエネルギーを選択しよう
- ビル・住宅のエコ化を選択しよう
- CO_2削減につながる取組を応援しよう
- 地域で取組む温暖化防止活動に参加しよう